TOKYO KEIKI

振動ジャイロ

TFG-160D

振動ジャイロＴＦＧ－１６０Ｄは、従来のレートジャイロと違って高速回転体を用いず、振動している音叉により角速度を検出するセンサで、正確に振動している音叉に対して直角に配置されたジャイロ信号検出部と、音叉駆動や検出のための電気回路により構成されています。
作動原理は、振動している音叉の中心軸まわりに角速度が加えられると、音叉の振動方向と直角の方向に入力角速度に比例した振動が生じるという力学現象を利用しており、この振動をジャイロ信号検出部で検出した角速度を電圧信号に変換します。

おもな用途

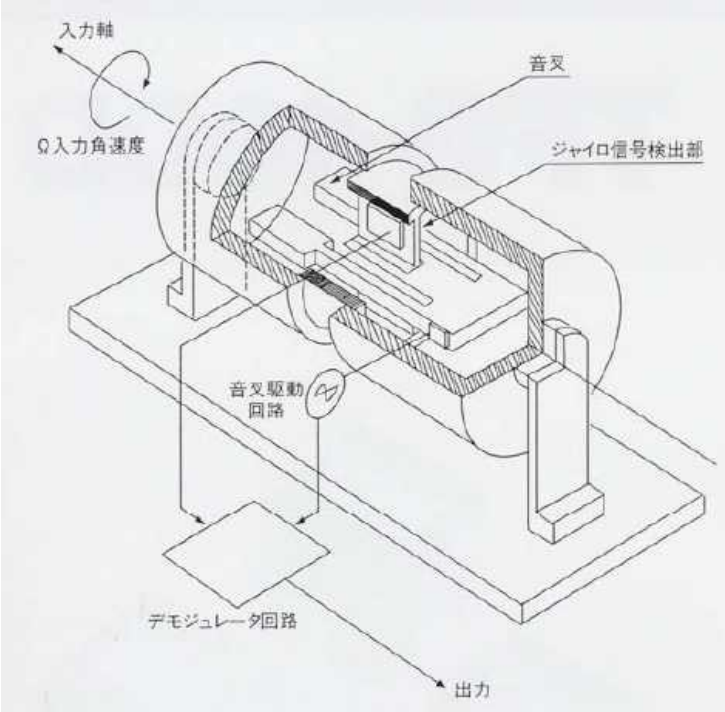
運動体の角速度検出、アンテナスタビライザ等の制御

特長

① バイアス温度感度が小さい。
② 高分解能。
③ 高速回転体がないため長寿命。
④ 素早く機動。
⑤ 低消費電力。

振動ジャイロ　TFG-160D

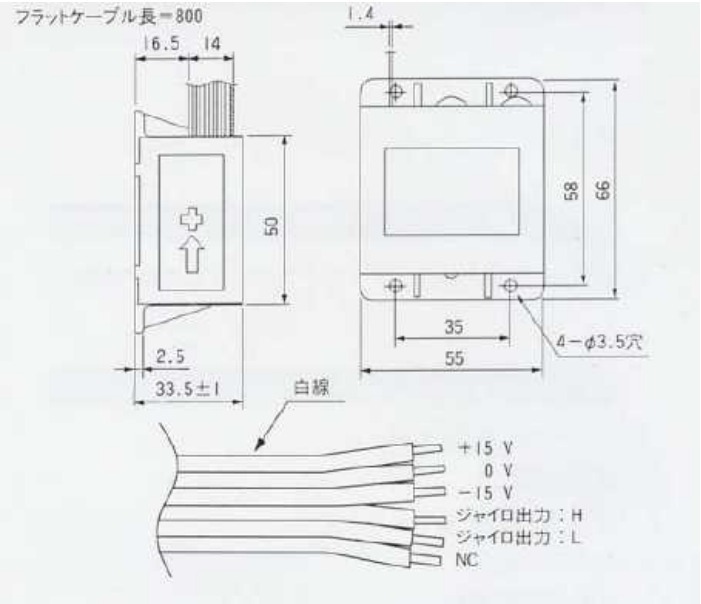
作動原理図



仕様

形式名	TFG-160D
測定範囲	±200 °/sec
分解能	0.005 °/sec
直線性	±0.1 %F.S以下
出力感度	50 mV/(°/SEC)±5 %
周波数応答	50 Hz(±3 dB)
バイアス温度感度	±0.07 °/sec/°C
温度範囲	−20～+70 °C
起動時間	1秒
電源	±15 V DC
消費電流	15 mA以下
質量	130 g

外形寸法



※製品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよく
お読みの上正しくお使い下さい。

TOKYO KEIKI

東京計器コンストラクションシステム株式会社　http://www.tokyo-keiki.co.jp/const/

本社　電話 (03)3731−2631　FAX (03) 3738−8670　〒144-8551　東京都大田区南蒲田 2-16-46
札幌営業所　電話 (011)816−6293　FAX (011) 816−6296　〒003-0802　札幌市白石区菊水二条 2-2-12 (藤井ビル菊水IV)
大阪営業所　電話 (06)6150−6605　FAX (06) 6150−6610　〒532-0004　大阪市淀川区西宮原 1-7-26